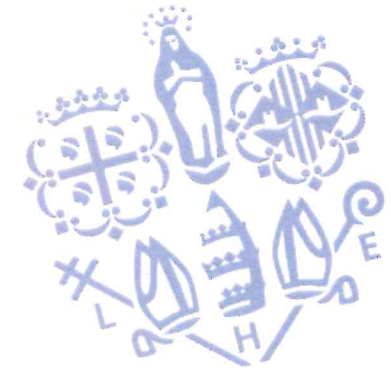




**UNICA** UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI CAGLIARI



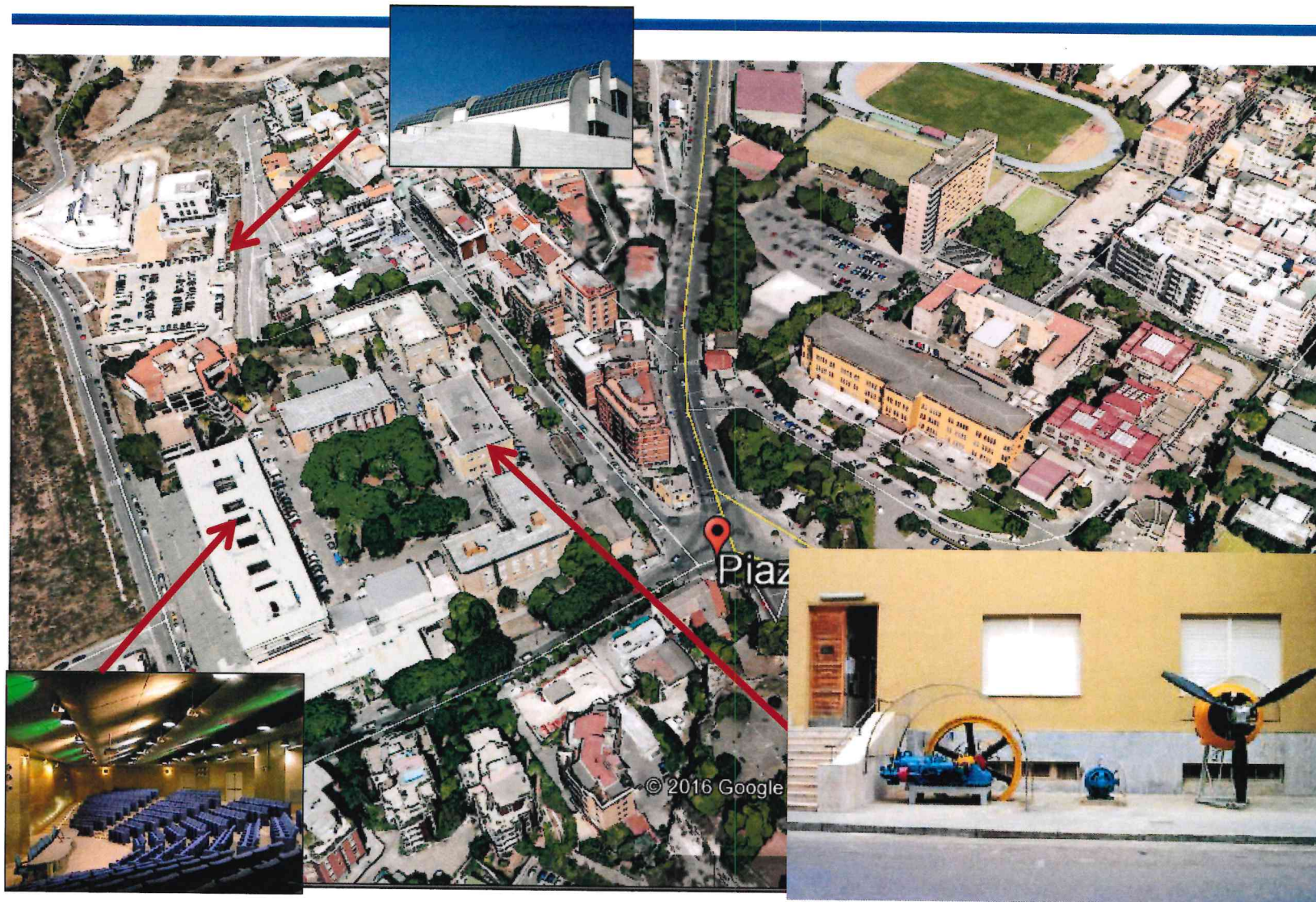
# IL CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA NAVALE

**Prof. Ing. Vittorio Tola**

Dipartimento di Ingegneria Meccanica,  
Chimica e dei Materiali  
[vittorio.tola@unica.it](mailto:vittorio.tola@unica.it)

Open Day Olbia 24 Novembre 2023

# Dove ci trovate



# La Facoltà di Ingegneria e Architettura



## Facoltà

[Home](#) / [Didattica](#) / [Corsi di laurea](#)

[Chi siamo](#)

[Didattica](#)

[Calendari e orari](#)

[Servizi agli studenti](#)

[Elenco docenti](#)

[Strutture](#)

[Notizie ed eventi](#)

[Valutazione studenti](#)

[Biblioteche](#)

[Atti amministrativi](#)

## CORSI DI LAUREA

[Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio](#)

[Ingegneria Biomedica](#)

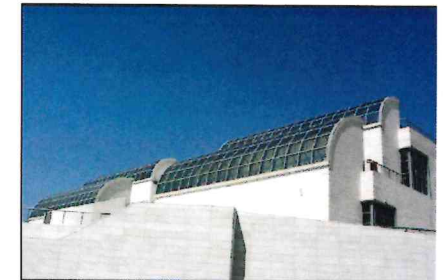
[Ingegneria Chimica](#)

[Ingegneria Civile](#)

[Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica \(ex Ingegneria Elettrica ed Elettronica\)](#)

[Ingegneria Meccanica](#)

[Scienze dell'Architettura](#)



 [English \(Inglese\)](#)

 [Italiano](#)

ORIENTARE

TREND

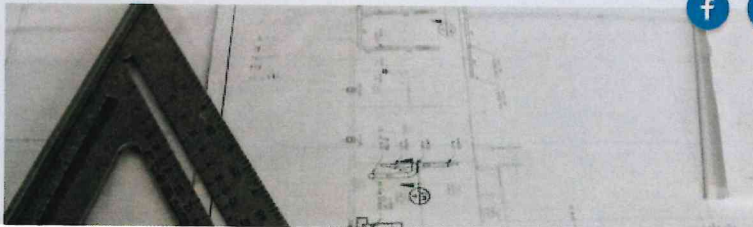
# Boom di Ingegneria, le materie scientifiche prendono piede anche in Italia

Dal 2010/2011 al 2017/2018 gli iscritti a Ingegneria sono cresciuti di 7mila unità diventando il 14,5% di tutti gli immatricolati degli atenei italiani. Sciuto (Politecnico): "Queste lauree ti formano la mente e offrono buone possibilità di trovare un lavoro velocemente"

Tratto dallo speciale: **Professionisti**

## Professione ingegnere: boom di iscrizioni

di Redazione  
scritto il 31 Ag



## Boom di iscrizioni nelle facoltà di Ingegneria ed Economia

In base alle statistiche descritte da Skuola.net, sono il 30% delle nuove immatricolazioni.

# Università, è boom per Ingegneria.



**CENTRO STUDI**  
CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

# **IN AUMENTO IL NUMERO DI LAUREATI IN INGEGNERIA IN ITALIA: +7%**

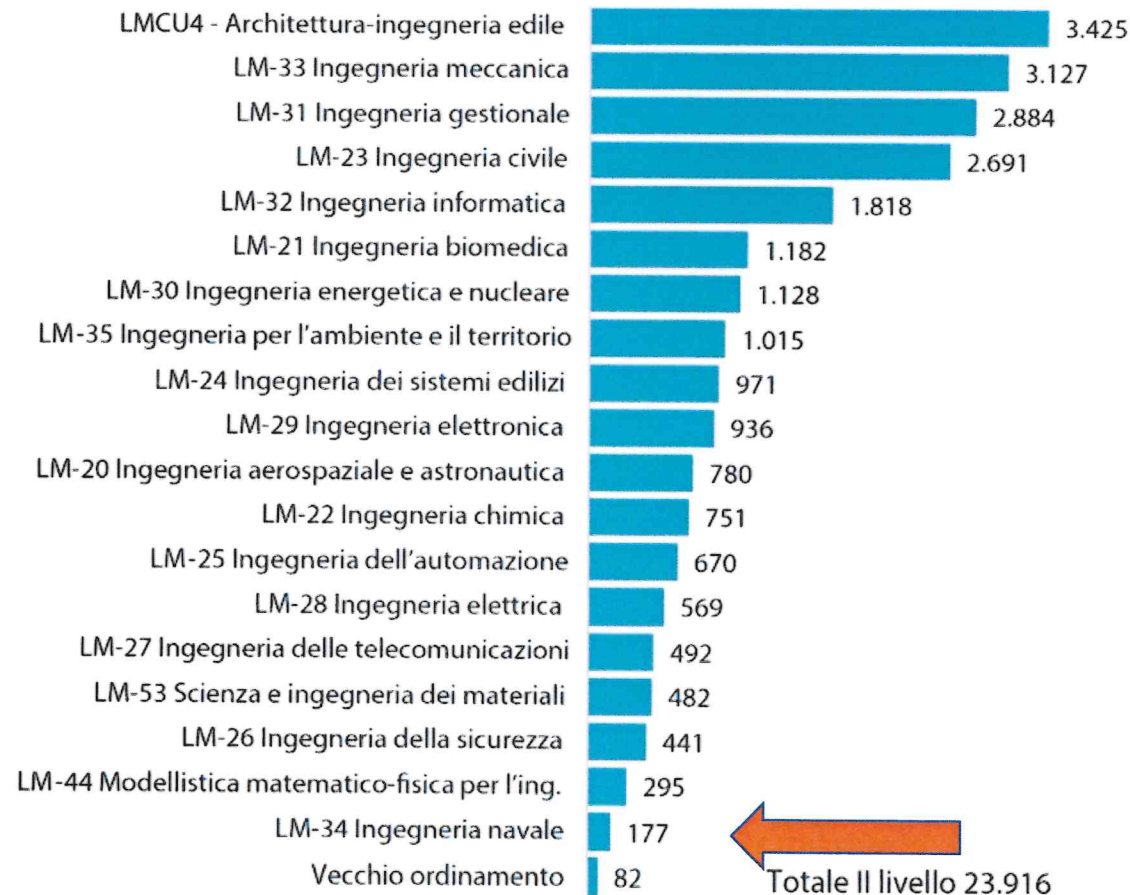
RAPPORTO SUI  
LAUREATI IN INGEGNERIA

**ANNO 2017**

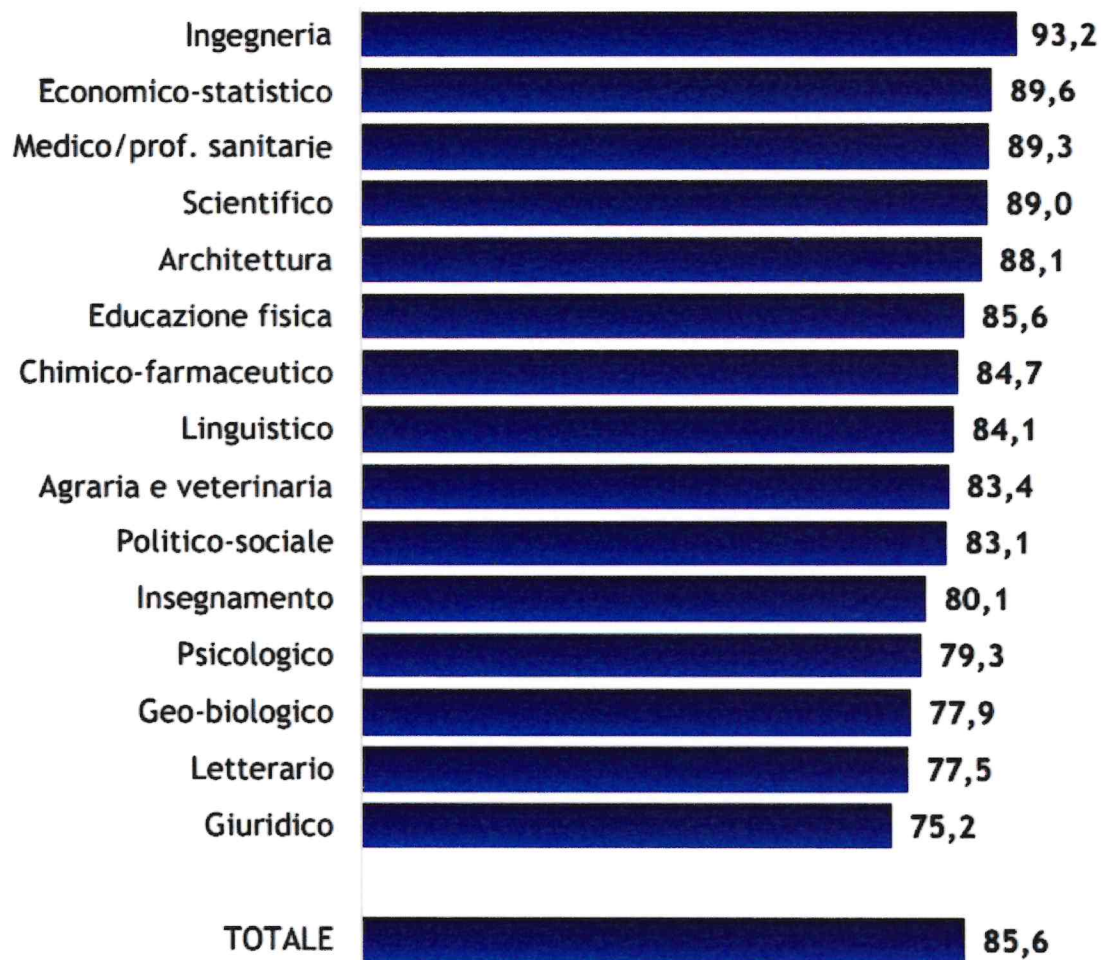


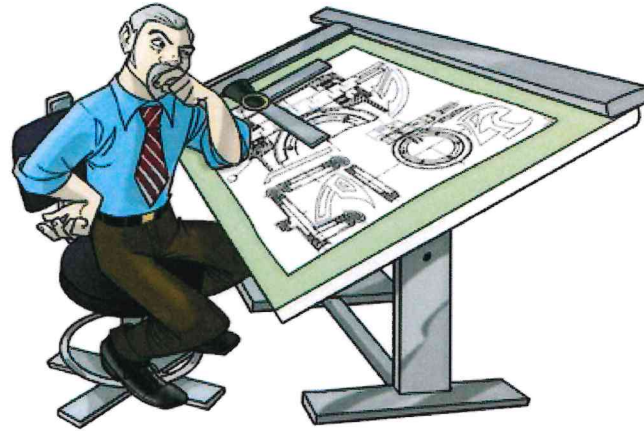
# L'ingegnere Meccanico, una figura molto versatile

LAUREATI AI CORSI DI LAUREA INGEGNERISTICI "TIPICI" DI SECONDO LIVELLO  
PER CLASSE DI LAUREA ANNO 2018 (V.A.)



**Figura 5.3 Laureati magistrali biennali dell'anno 2013 intervistati a cinque anni dal conseguimento del titolo: tasso di occupazione per gruppo disciplinare (valori percentuali)**



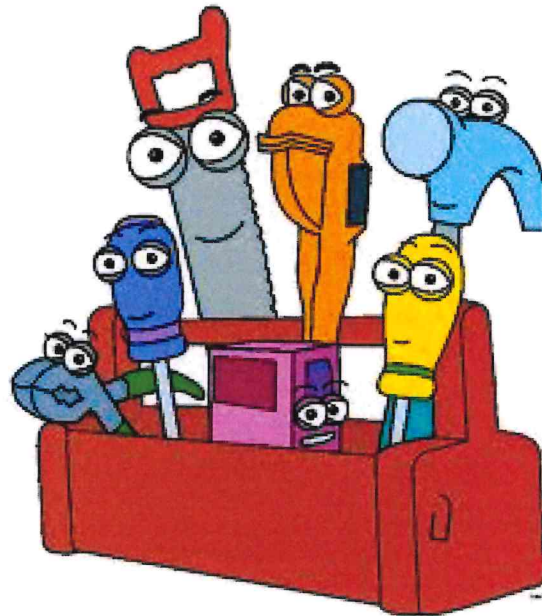


Agli ingegneri piace **risolvere** i problemi.  
Se non ci sono problemi sottomano, gli  
ingegneri li **creano**.

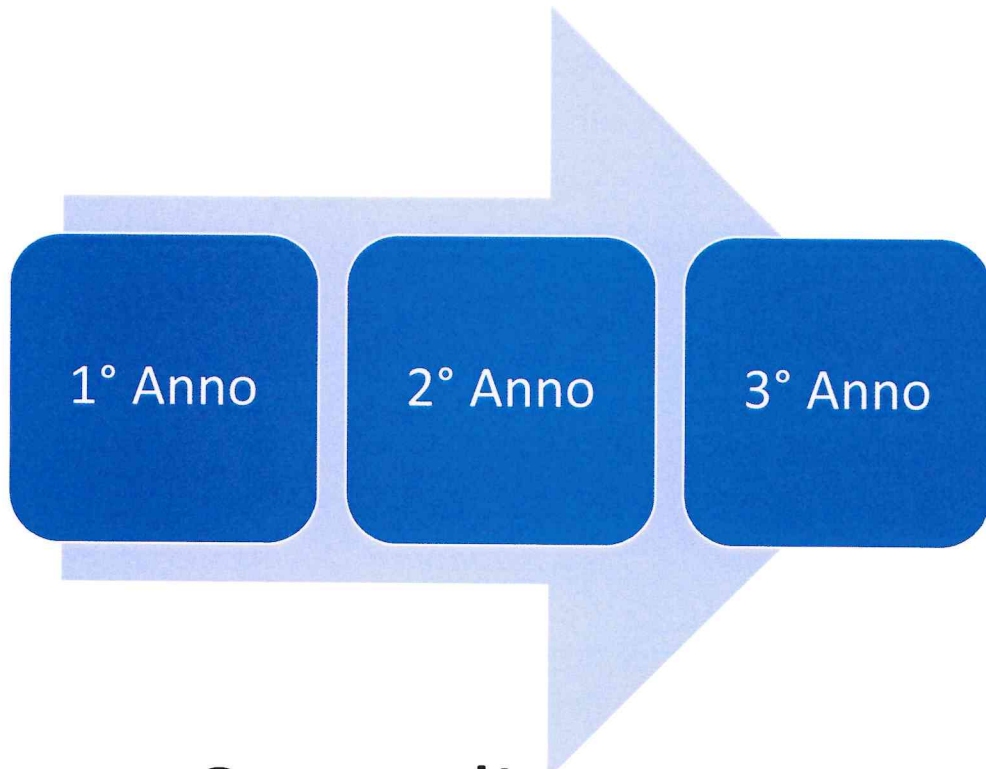
*Scott Adams, Il Principio di Dilbert, 1996*



**Come si costruisce la «Cassetta degli  
attrezzi» di un Ingegnere Navale?**



# Corso di Studio in Ingegneria Navale



Corso di Laurea  
Triennale



Corso di Laurea  
Magistrale

# Costruire la Cassetta degli Attrezzi

## 1° anno

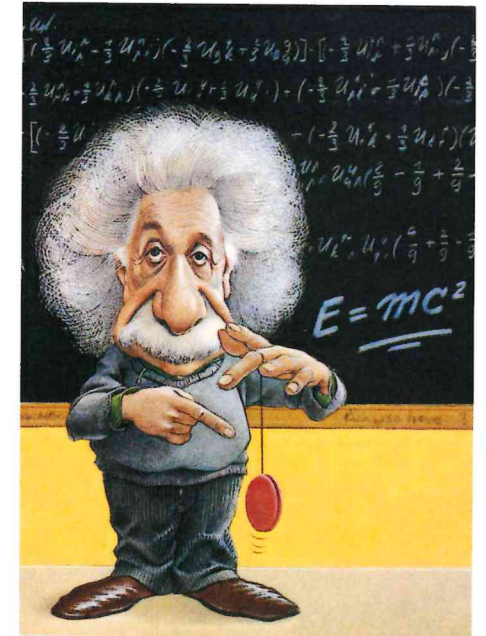
| Sem | Insegnamento              | SSD        | TAF | CFU | Ore |
|-----|---------------------------|------------|-----|-----|-----|
| 1   | Analisi Matematica 1 ←    | MAT/05     | A   | 9   | 90  |
| 1   | Chimica                   | CHIM/07    | A   | 6   | 60  |
| 1   | Fisica 1                  | FIS/01     | A   | 8   | 80  |
| 2   | Fisica 2                  | FIS/01     | A   | 7   | 70  |
| 2   | Fondamenti di Informatica | ING-INF/05 | A   | 6   | 60  |
| 2   | Geometria e Algebra ←     | MAT/03     | A   | 7   | 70  |
| 2   | Tecnologia dei Materiali  | ING-IND/22 | C   | 6   | 60  |



# Costruire la Cassetta degli Attrezzi

## 1° anno

| Sem | Insegnamento              | SSD        | TAF | CFU | Ore |
|-----|---------------------------|------------|-----|-----|-----|
| 1   | Analisi Matematica 1      | MAT/05     | A   | 9   | 90  |
| 1   | Chimica                   | CHIM/07    | A   | 6   | 60  |
| 1   | Fisica 1                  | FIS/01     | A   | 8   | 80  |
| 2   | Fisica 2                  | FIS/01     | A   | 7   | 70  |
| 2   | Fondamenti di Informatica | ING-INF/05 | A   | 6   | 60  |
| 2   | Geometria e Algebra       | MAT/03     | A   | 7   | 70  |
| 2   | Tecnologia dei Materiali  | ING-IND/22 | C   | 6   | 60  |



# Costruire la Cassetta degli Attrezzi

## 1° anno

| Sem | Insegnamento              | SSD        | TAF | CFU | Ore |
|-----|---------------------------|------------|-----|-----|-----|
| 1   | Analisi Matematica 1      | MAT/05     | A   | 9   | 90  |
| 1   | Chimica                   | CHIM/07    | A   | 6   | 60  |
| 1   | Fisica 1                  | FIS/01     | A   | 8   | 80  |
| 2   | Fisica 2                  | FIS/01     | A   | 7   | 70  |
| 2   | Fondamenti di Informatica | ING-INF/05 | A   | 6   | 60  |
| 2   | Geometria e Algebra       | MAT/03     | A   | 7   | 70  |
| 2   | Tecnologia dei Materiali  | ING-IND/22 | C   | 6   | 60  |



# Costruire la Cassetta degli Attrezzi

---

## 2° anno

| Sem | Insegnamento                           | SSD           | TAF | CFU | Ore |
|-----|--|---------------|-----|-----|-----|
| 1   | Analisi Matematica 2                   | MAT/05        | A   | 8   | 80  |
| 1   | Disegno Tecnico Industriale            | ING-IND/15    | B   | 9   | 90  |
| 1   | Fisica Tecnica                         | ING-IND/11-10 | C   | 9   | 90  |
| 2   | Meccanica dei Fluidi                   | ICAR/01       | C   | 9   | 90  |
| 2   | Tecnologie e Gestione della Produzione | ING-IND/16    | B   | 9   | 90  |
| 2   | Elettrotecnica                         | ING-IND/31    | B   | 6   | 60  |
| 2   | Scienza delle Costruzioni              | ICAR/08       | C   | 9   | 90  |

# Costruire la Cassetta degli Attrezzi

---

## 3° anno

| Sem | Insegnamento  | SSD        | TAF | CFU | Ore |
|-----|---|------------|-----|-----|-----|
| 1   | Architettura Navale   | ING-IND/01 | B   | 12  | 120 |
| 1   | Impianti Navali   | ING-IND/17 | B   | 6   | 60  |
| 1   | Corso integrato: Macchine e Sistemi Energetici<br>- Modulo: Macchine a Fluido                             | ING-IND/08 | B   | 6   | 60  |
| 2   | - Modulo: Sistemi Energetici  | ING-IND/09 | B   | 6   | 60  |
| 2   | Costruzioni Navali  | ING-IND/02 | B   | 12  | 120 |
|     | <i>Un corso a scelta tra:</i>   |            |     |     |     |
| 2   | Meccanica Applicata alle Macchine   | ING-IND/13 | C   | 6   | 60  |
| 2   | Corso integrato: Impianti elettrici navali e propulsione elettrica<br>- Modulo: Impianti elettrici navali | ING-IND/33 | C   | 3   | 30  |
| 2   | - Modulo: Propulsione elettrica   | ING-IND/32 | C   | 3   | 30  |
| 2   | Materiali compositi   | ING/IND/14 | C   | 6   | 60  |

# Costruire la Cassetta degli Attrezzi

## Ulteriori crediti da acquisire

| Sem | Attività formativa                | SSD | TAF | CFU | Ore |
|-----|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|     | Prova lingua inglese <sup>1</sup> |     | E   | 3   |     |
|     | Scelta libera <sup>2</sup>        |     | D   | 12  |     |
|     | Altre attività                    |     | F   | 3   |     |
|     | Prova Finale                      |     | E   | 6   |     |

**TOTALE COMPLESSIVO DEI CREDITI 180**

(1) I crediti formativi universitari relativi alla prova di lingua inglese potranno essere acquisiti:

- superando il test di valutazione di livello B2 -intermedio- presso il Centro Linguistico d'Ateneo,
- presentando opportuna certificazione che attesti la conoscenza della lingua inglese di livello B2 - intermedio rilasciata da scuole/enti accreditati.

(2) La scelta dei relativi crediti formativi deve essere coerente con il percorso formativo dello studente e deve avere l'approvazione vincolante del Consiglio di Corso di Studio.



# Costruire la Cassetta degli Attrezzi

---

## Laboratori a disposizione per l'acquisizione di CFU di tipo F

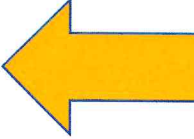
| Sem | Laboratorio                                    | SSD        | TAF | CFU | Ore |
|-----|--|------------|-----|-----|-----|
|     | Laboratorio di Telecomunicazioni Navali        | ING-INF/03 | F   | 3   | 30  |
|     | Laboratorio di Trasporti Marittimi e Logistica | ICAR/05    | F   | 3   | 45  |
|     | Gestione dei Progetti                          | ING-IND/35 | F   | 3   | 30  |

## Propedeuticità

| Non si può sostenere l'esame di:                    | Se non si sono superati gli esami di:                     |
|---|---|
| Fisica 2  | Fisica 1  |
| Tutti gli esami degli insegnamenti del secondo anno | Analisi Matematica 1;<br>Geometria e Algebra;<br>Fisica 1 |
| Tutti gli esami degli insegnamenti del terzo anno   | Analisi Matematica 2<br>Fisica 2                          |

## Altre attività

---

- **Potete scegliere alcuni corsi fra quelli consigliati dal CCS o fra altri della Facoltà;**
- **Potete scegliere di fare un tirocinio formativo in azienda;** 
- **Potete seguire seminari approvati dal CCS o farvi riconoscere ulteriori conoscenze linguistiche;**
- **Potete fare una esperienza di studio all'estero tramite l'Erasmus.** 